

Manual de instalação de produtos CFTV



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1) Leia estas instruções.

2) Guarde estas instruções.

3) Preste atenção em todos os avisos.

4) Siga todas as instruções.

5) Não use este aparelho perto de água.

6) Limpe-o somente com um pano seco.

7) Não bloqueie as entradas de ventilação.

8) Instale-o de acordo com as instruções do fabricante.

9) Não o instale próximo a fontes de calor, como radiadores, registros de calor, fogões ou outros aparelhos (incluindo DVRs) que produzam calor.

10) Não ignore a finalidade de segurança do plugue polarizado ou de aterramento. Um plugue polarizado possui duas lâminas, uma mais larga que a outra. Um plugue de aterramento possui duas lâminas e um terceiro pino. A lâmina mais larga ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não couber na tomada, consulte um eletricista para substituir a tomada obsoleta.

11) Proteja o cabo de alimentação para que não seja pisado ou pressionado particularmente em plugues, receptáculos de conveniência e no local de saída do aparelho.

12) Somente use conectores/acessórios especificados pelo fabricante.

13) Use somente com carrinho, apoio, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando for usar um carrinho, tenha cuidado para mover o carrinho com o aparelho para evitar ferimentos decorrentes da queda do aparelho.

14) Desconecte este aparelho durante tempestades com raios ou quando não for usado por longos períodos.

15) Este equipamento deve ser reparado somente por profissionais de assistência técnica qualificados. Reparos são necessários quando o aparelho for danificado de alguma forma, como cabo de fonte de alimentação ou plugue danificado, derramamento de líquido no aparelho ou queda de objetos no aparelho, exposição do aparelho à chuva ou umidade, ou a queda do mesmo.

PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA NEM A PARTE TRASEIRA. NÃO HÁ PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS NO INTERIOR DO APARELHO. SOMENTE PROFISSIONAIS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADOS PODEM REPARAR O APARELHO.

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO À CHUVA OU UMIDADE.

⚠ **Esta instalação deve ser feita por um profissional de assistência técnica qualificado e deve obedecer a todas as normas locais.**

⚠ **AVISO – Não instale o aparelho em ambientes onde a temperatura do ambiente operacional exceda 50° C. A ventilação não deve ser impedida pela cobertura das entradas de ventilação com itens como jornais, toalhas de mesa, cortinas, etc. Nenhuma fonte de chama aberta, como velas acesas, deve ser colocada sobre o aparelho.**

⚠ ⚡ **AVISO – Não interconecte várias tomadas.**

⚠ **AVISO – O aparelho não deve ser exposto a goteiras ou respingos, e nenhum objeto repleto de líquido, como vasos, deve ser colocado sobre o aparelho.**

⚠ **AVISO – Use somente cabos de alimentação e módulos de plugues (acoplador/tomada de força) certificados para o local da instalação.**

⚠ **AVISO – O cabo de alimentação é considerado o principal dispositivo de desconexão.**

⚠ **AVISO – O acoplador do aparelho (cabo de alimentação/tomada de força) deve permanecer prontamente operante.**

⚠ **AVISO – Por motivos de segurança, nunca coloque a fonte de sinais do NVT no mesmo conduíte dos cabos de alta tensão.**

⚠ **AVISO – Não restrinja o fluxo de ar ao redor de qualquer produto NVT ligado a uma fonte de alimentação ativa.**

Notas Técnicas sobre o Cabeamento

1. Utilize um cabo de Par Trançado Não Blindado ponto-a-ponto, 24-16 AWG (0,5 – 1,5 mm), flexível ou sólido, Categoria 2 ou acima.
2. O sinal de vídeo pode co-existir no mesmo feixe de cabos que outros sinais de vídeo, telefone, dados e controle, ou alimentação de baixa tensão. Pode-se também transmitir sinais de vídeo NVT em locais onde haja campos eletromagnéticos, ou próximo a eles (em conformidade com o Código Elétrico Nacional, local ou outros requisitos de segurança locais).
3. Meça a distância dos cabos.
4. NÃO UTILIZE CABO DE PAR TRANÇADO BLINDADO. Recomenda-se um cabo Multi-pares (6 pares ou mais) com blindagem total.
5. NÃO UTILIZE CABOS NÃO TRANÇADOS.
6. Devido à diafonia (crosstalk) próxima à extremidade, não enviei um sinal de recepção e transmissão no mesmo feixe de cabos. Exceções: menos de 300 m, ou cabo Categoria 5 ou melhor, até 600 m são recomendados.
7. Não envie sinais Pan/Tilt/Zoom "Up-the-Coax" através de transceptores NVT ativos (amplificados). Os transceptores NVT passivos irão transmitir sinais de controle P/T/Z "Up-the-Coax" até 225m.

Meça a distância dos cabos

Nota: Todas as especificações de distância calculadas pela NVT incluem qualquer coaxial no trajeto.

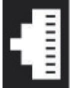
É recomendável que a distância dos cabos seja medida para garantir que a capacidade do produto NVT é a correta. A resistência dos cabos pode ser medida com um ohmímetro provocando um curto entre os dois condutores na extremidade e medindo a resistência a curtos na saída e no retorno.

Tabela 1 Resistência por 300m

Bitola 24 AWG	(0,5 mm)	=	52 ohms
Bitola 22 AWG	(0,6 mm)	=	42 ohms
Bitola 20 AWG	(0,64 mm)	=	33 ohms
Bitola 19 AWG	(0,91 mm)	=	16 ohms
Bitola 18 AWG	(1,02 mm)	=	13 ohms

Conexão à extremidade da câmera

1. Se o transmissor for do modelo NV-653T, conecte a alimentação conforme especificado em "Requisitos de fonte de alimentação". O LED azul "Power" deve estar aceso.
2. Conecte o sinal de vídeo de banda base da câmera ao BNC no transmissor usando um cabo coaxial de 75 W com conector BNC. O NV-208A-M, NV-213A-M e o NV-214A-M podem ser conectados diretamente à câmera.
3. Se o transmissor for do modelo NV-653T, o LED verde "Active" deve permanecer aceso, indicando a presença do sinal de vídeo. Ajuste o switch de distância de três posições para a distância correta da sua conexão de cabos.
4. Conecte a saída UTP do transmissor à fiação de par trançado não blindado nova ou existente conectando cada condutor de um par trançado de cabos a cada terminal aparafusado ou sem parafuso. Aplique um toque de 5 lb pol. (série 200 ou 600) ou 2 lb pol. (série 400 ou hubs). Observe a cor dos fios para que a polaridade possa ser observada na extremidade do receptor.
5. Se o transceptor de vídeo passivo for do modelo NV-813, NV-813S, NV-1613, NV-1613S, NV-3213 ou NV-3213S, conecte o cabo UTP usando o conector RJ45 de 8 pinos conforme indicado no diagrama de fiação abaixo.



6. Opcional: Quando estiver usando o modelo NV-413A, conecte o cabo UTP ao bloco de terminais conforme descrito no item 4 acima, ou conecte o cabo UTP usando o conector RJ45 de 8 pinos conforme indicado no diagrama de fiação. Não faça as duas coisas.
7. Se o transmissor for do modelo NV-813, NV-1613 ou NV-3213, conecte o parafuso de aterramento a um terminal terra sólido. Se o transmissor for do modelo NV-653T, conecte o parafuso de aterramento NVT ao terra da câmera, mas não conecte ambos ao terminal terra. Uma câmera eletricamente flutuante manterá a proteção contra transientes prejudiciais e reduzirá a propensão a golpes de raios. Veja o diagrama de aterramento recomendado. Por motivos de segurança, siga sempre os requisitos de aterramento do fabricante da câmera, já que têm precedência.
8. Se estiver usando uma câmera que possui um módulo de par trançado não blindado integrado e qualificado pela NVT, você poderá conectar a saída da câmera diretamente à sua fiação UTP. Em caso de dúvida sobre esta conexão, consulte o manual de instalação da câmera, ou ligue para o fabricante da câmera ou para a NVT.

Conexão à extremidade do monitor

1. Se o receptor for do modelo NV-452R, NV-652R, NV-862, NV-1662 ou NV-3262, conecte a alimentação conforme especificado em "Requisitos de fonte de alimentação". O LED azul "Power" deve estar aceso.
2. Se o receptor for do modelo NV-213A, NV-452R, NV-652R, NV-813, NV-1613 ou NV-3213, conecte o parafuso de aterramento ao mesmo terminal terra dos demais equipamentos da extremidade do receptor.
3. Conecte a entrada UTP do receptor à fiação UTP nova ou existente conectando cada condutor de um par trançado de cabos a cada terminal aparafusado ou sem parafuso. Aplique um toque de 5 lb pol. (série 200 ou 600) ou 2 lb pol. (série 400 ou hubs).

   Se o receptor for do modelo NV-452R, NV-652R, NV-862, NV-1662 ou NV-3262, o LED verde "Active" deve permanecer aceso para indicar a presença de sinal de vídeo. A luz intermitente normalmente indica que há algo errado com os cabos.
4. Quando estiver usando o modelo NV-452R, conecte o cabo UTP ao bloco de terminais conforme descrito no item 3 acima, ou conecte o cabo UTP usando o conector RJ45 de 8 pinos conforme indicado no diagrama de fiação. Não faça as duas coisas.
5. Se estiver usando um receptor do modelo NV-813, NV-813S, NV-862, NV-1613, NV-1613S, NV-1662, NV-3213, NV-3213S ou NV-3262, conecte o cabo UTP usando conectores RJ45 de 8 pinos conforme indicado no diagrama de fiação.



6. Conecte o sinal de vídeo de banda base do receptor ao monitor de vídeo (ou outro equipamento de vídeo, multiplexador, quad, etc.) usando um cabo coaxial de 75 W com um conector BNC, ou diretamente ao equipamento de vídeo se estiver usando o NV-208A-M ou NV-214A-M.
7. Confirme se o monitor ou outro equipamento receptor está terminado corretamente com apenas um terminador de 75 W.
8. Para obter as melhores imagens usando o NV-452R, NV-652R, NV-862, NV-1662 ou NV-3262, ajuste os controles de equalização de distância. Gire ambos os controles para a posição mínima no sentido anti-horário. Em seguida, gire o controle de brilho/LF no sentido horário até atingir o nível de brilho desejado. Depois, gire o controle de nitidez/HF até que a imagem fique clara e nítida, mas não "granulada".

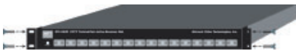
Montagem em rack

Até dez NV-652Rs ou dois NV-413As ou NV-452Rs podem ser montados em rack no NV-RM8/10. Os modelos de hub NV-813, NV-813S, NV-1613, NV-1613S, NV-3213, NV-3213S, NV-862, NV-1662 e NV-3262 podem ser montados em rack e são fornecidos com todos os suportes e ferramentas necessários para a montagem.

Montagem em rack dos hubs NVT

Não restrinja o fluxo de ar ao redor de qualquer produto NVT ligado a uma fonte de alimentação ativa. Siga estas instruções para montar os modelos de hub NV-813, NV-813S, NV-862, NV-1613, NV-1613S, NV-1662, NV-3213, NV-3213S e NV-3262 em um rack ou gabinete.

1. Fixe os suportes de montagem no chassi do hub com os parafusos fornecidos. Observe que os suportes de montagem do hub permitem montar cada hub no rack ou na parede com a parte frontal ou traseira virada para fora.



2. Posicione o hub no rack ou gabinete e deslize-o para cima ou para baixo até que os orifícios do rack estejam alinhados com os orifícios do suporte. Em seguida, fixe o hub no rack com os parafusos fornecidos.



Montagem dos hubs em mesa

Coloque os pés de borracha auto-adesivos na parte inferior do hub.

Agência



Certificação UL para UL2044 ou UL/IEC 60065.
Certificação cUL para CAN/CSA22.2 Nº. 1 do Canadá.
Marca CE sob a EMC e diretivas de baixa tensão da União Européia.
Atende aos limites da FCC parte 15B.

Requisitos de fonte de alimentação

Os transceptores NVT exigem as seguintes fontes de alimentação:

NV-208A-M........................nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-213A e NV-213A-M......nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-214A-M........................nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-215J-M........................nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-217J-M........................nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-413A............................nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-452R....................................24 VCA ou CC, 250 mA, não fornecida
NV-652R....................................12 a 24 VCA ou CC, 100mA, não forne
NV-653T..................................24 VCA ou CC, 250 mA, não fornecidad
NV-813 and NV-813S.........nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-1613 e NV-1613S.........nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-3213 e NV-3213S.........nenhuma fonte de alimentação necessária
NV-842 / NV-1642....................115/230V,included, 50/60Hz, 125mA*
NV-3242....................................115/230V, included, 50/60Hz, 315mA*
NV-872 / NV-1672....................115/230V,included, 50/60Hz, 160mA*
NV-3272....................................115/230V, included, 50/60Hz, 315mA*

*Um fusível extra está localizado na caixa de fusíveis à direita do soquete do plugue EIA. O NV-452R, NV-652R e o NV-653T devem ser alimentados por uma fonte de alimentação de baixa tensão mais segura (SELV) que fornece menos de 60 VCA ou CC sob condições de falha isoladas. Além disso, uma fonte de alimentação limitada com uma corrente de menos de 5 A no total disponível deve ser usada, como uma fonte de alimentação para montagem em parede ou mesa pré-aprovada que tenha sido avaliada por uma agência de segurança pública, como a UL ou TUV Rheinland, no país de uso final

Nota: O NV-452R, NV-652R e o NV-653T exigem fontes de alimentação flutuantes.

Garantia limitada

A NVT garante que o produto está de acordo com as especificações publicadas da NVT aplicáveis e livre de defeitos de fabricação e mão-de-obra, pelo tempo de vida útil do produto.

Não haverá outra garantia, expressa, estatutária ou de qualquer outro tipo, incluindo qualquer garantia implícita de comercialização, adequação ou qualquer outra obrigação por parte da NVT com respeito a qualquer um dos produtos.

Caso qualquer produto seja danificado, alterado ou modificado sem o consentimento expresso por escrito da NVT, qualquer garantia para esses produtos será anulada e a NVT não assumirá mais qualquer responsabilidade sobre esses produtos. A NVT não assume a responsabilidade por danos ou penalidades impostas em decorrência do uso desse produto de uma maneira ou em um local diferente de sua finalidade.

A responsabilidade da NVT sob qualquer garantia deve ser descartada pela substituição ou reparo de qualquer peça que não está de acordo com a garantia aplicável sob as condições normais de uso. A responsabilidade da NVT com respeito a qualquer produto não excederá um reembolso do preço recebido pela NVT por esse produto e sob hipótese alguma a NVT assumirá qualquer responsabilidade por danos acidentais, conseqüenciais, especiais ou indiretos.

Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de danos especiais, incidentais ou conseqüenciais, e, portanto, a limitação ou exclusão acima pode não se aplicar a você. Essa garantia lhe concede direitos legais específicos e você também pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

Solução de problemas

Se problemas ocorrerem, tente simplificar a sua configuração. Teste cada segmento de cabo separadamente. Por exemplo, teste a câmera e o monitor ao mesmo tempo sem o outro equipamento. Em seguida adicione os transceptores NVT, de ponta a ponta. Teste cada segmento de uma grande extensão de cabo independentemente. Tente isolar o problema.

Suporte ao cliente

Se o equipamento estiver apresentando problemas, tente simplificar sua instalação. Teste cada segmento de cabo separadamente. Por exemplo, teste a câmera e o monitor simultaneamente sem outro equipamento. Em seguida, adicione os transceptores NVT, de ponta a ponta. Teste cada segmento de uma conexão de cabo longa individualmente. Tente isolar o problema. O suporte ao cliente da NVT está disponível para consulta de segunda à sexta das 8:00 AM às 5:30 PM, horário padrão do Pacífico.

USA:	(+1) (650) 462-8100
Fax USA:	(+1) (650) 326-1940
UK:	(+44) (0)20 8977 6614
UK Fax:	(+44) (0)20 8973 1855
Email USA:	www.nvt.com/email
Email UK:	www.nvt.com/email
Web home page:	nvt.com

Devoluções

Ligue antes de devolver produtos à NVT. Os materiais devolvidos possuem um número de "Autorização para Materiais Devolvidos" (RMA) da NVT marcado na parte externa da embalagem.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.